



ТЕНДЕНЦИИ В ПРИМЕНЕНИИ МИНУДОБРЕНИЙ ПОД СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ В РОССИИ И СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ВНУТРЕННЕГО ПОТРЕБЛЕНИЯ МИНУДОБРЕНИЙ

Носов Владимир Владимирович

IPNI, Россия



IPNI – Международный институт питания растений
Premises XVIIa, ул. Ландышева 12, 125466 Москва

Россия

Тел./Факс: 7 495 6379293

E-mail: vnosov@ipni.net



Тенденции в применении минудобрений под сельскохозяйственные культуры в России и среднесрочный прогноз внутреннего потребления минудобрений

Носов Владимир Владимирович
Директор Программы на Юге и Востоке России
Международный институт питания растений
E-mail: vnosov@ipni.net

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow

Структура презентации

- 1) **Статданные по применению минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры в сельхозпредприятиях**
- 2) **Применение минеральных удобрений под основные сельскохозяйственные культуры в сельхозпредприятиях**
- 3) **Применение минеральных удобрений и урожайность зерновых культур**
- 4) **Прогноз применения минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры (на примере пшеницы)**
- 5) **Выводы**

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Статданные по применению минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры в сельхозпредприятиях



IPNI
Better Crops, Better Environment
through Science

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow

Сельскохозяйственные культуры, охваченные статистикой по применению минудобрений в сельхозпредприятиях

Зерновые культуры (без кукурузы)
пшеница
рис
Кукуруза на зерно
Технические культуры
сахарная свекла
лен-долгунец
подсолнечник
соя
Картофель
Овощи
Бахчевые культуры
Кормовые культуры
кукуруза на силос, зеленый корм
сеяные травы (однолетние и многолетние)
Многолетние насаждения (сады, ягодники, виноградники, чайные плантации, шелковицы и т.д.)
Естественные сенокосы и пастбища
Защищенный грунт

РОССТАТ, 2009

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Посевные площади, включенные в статистику по применению минудобрений

Сельскохозяйственные культуры (группы культур)	Посевные площади сельхозпредприятий, охваченные статнаблюдением, %*				
	2004	2005	2006	2007	2008
Пшеница	76	73	70	68	68
Кукуруза на зерно	56	55	59	62	67
Подсолнечник	65	62	57	55	55
Сахарная свекла	85	83	81	79	85
→ Картофель	5	5	5	5	7 ←
Кукуруза на силос и зеленый корм	96	96	96	97	94
Сеяные травы (однолетн. и многолетн.)	85	83	80	79	82
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	77	74	71	69	70

* % от общей посевной площади с.-х. культуры в РФ

РОССТАТ, 2009

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



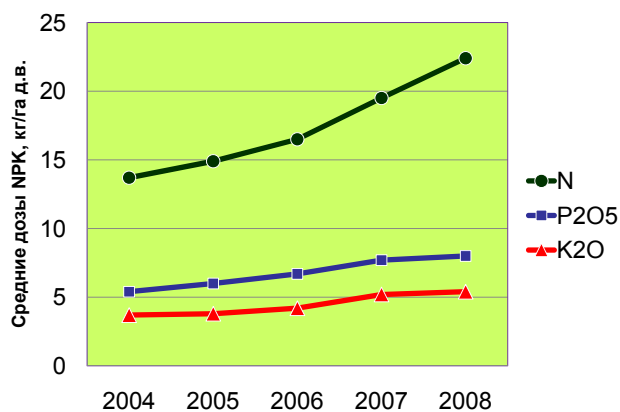
Применение минеральных удобрений под основные сельскохозяйственные культуры в сельхозпредприятиях



IPNI
Better Crops, Better Environment
through Science

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow

Внесение NPK под все культуры

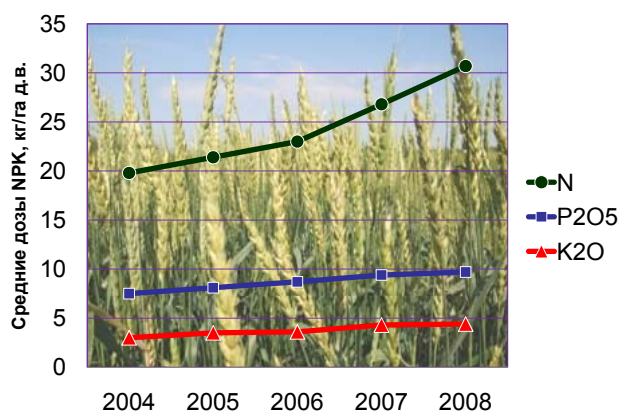


РОССТАТ, 2009

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Внесение NPK под пшеницу

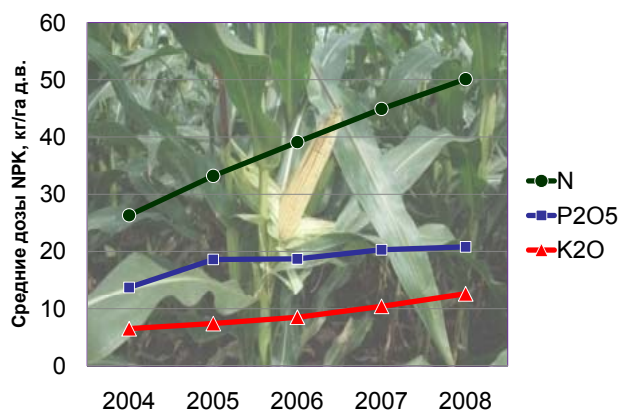


РОССТАТ, 2009

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Внесение NPK под кукурузу на зерно

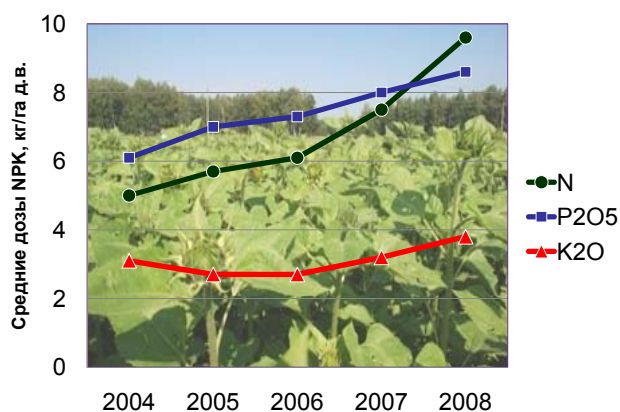


РОССТАТ, 2009

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Внесение NPK под подсолнечник

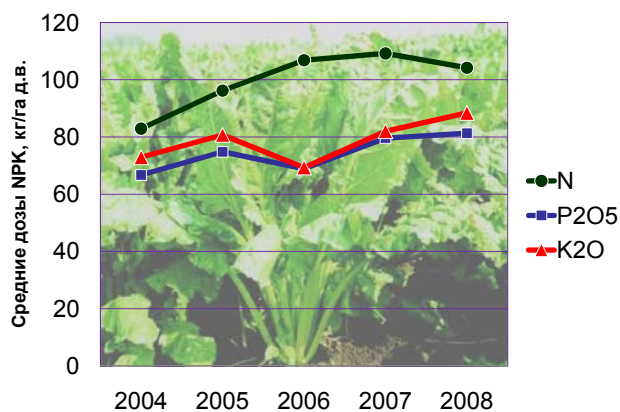


РОССТАТ, 2009

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Внесение NPK под сахарную свеклу

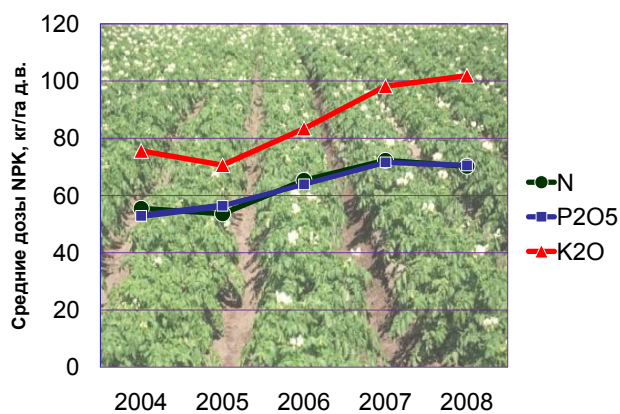


РОССТАТ, 2009

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Внесение NPK под картофель

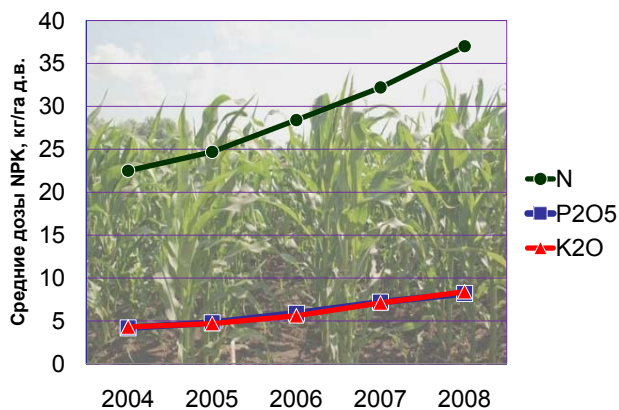


РОССТАТ, 2009

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Внесение NPK под кукурузу на силос и зеленый корм

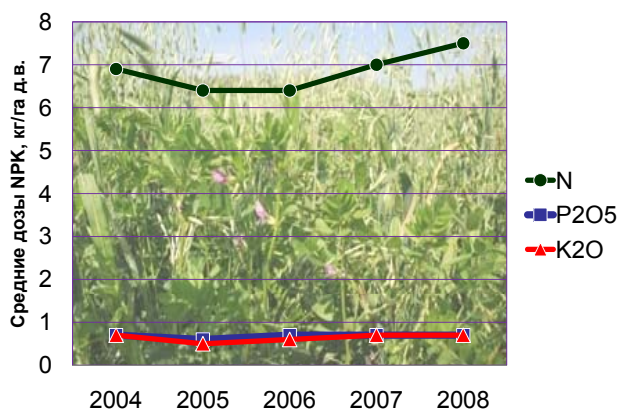


РОССТАТ, 2009

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Внесение NPK под сеяные травы (однолетние и многолетние)



РОССТАТ, 2009

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Соотношение N:P₂O₅:K₂O для сельскохозяйственных культур

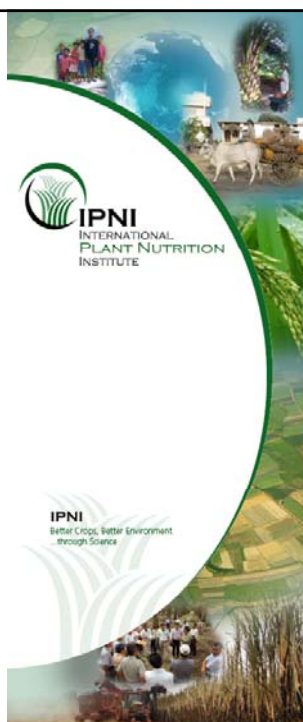
Сельскохозяйственные культуры (группы культур)	N:P ₂ O ₅ :K ₂ O				
	2004	2005	2006	2007	2008
Пшеница	1:0.38:0.15	1:0.38:0.16	1:0.38:0.16	1:0.35:0.16	1:0.32:0.14
Кукуруза на зерно	1:0.52:0.25	1:0.56:0.22	1:0.48:0.22	1:0.45:0.23	1:0.42:0.25
Подсолнечник	1:1.23:0.63	1:1.23:0.47	1:1.21:0.44	1:1.06:0.42	1:0.89:0.39
Сахарная свекла	1:0.80:0.88	1:0.78:0.84	1:0.65:0.65	1:0.73:0.75	1:0.78:0.85
Картофель	1:0.95:1.36	1:1.05:1.32	1:0.98:1.28	1:0.99:1.36	1:1.00:1.45
Кукуруза на силос и зеленый корм	1:0.19:0.19	1:0.20:0.19	1:0.21:0.20	1:0.22:0.22	1:0.22:0.23
Сеяные травы (однолетн. и многолетн.)	1:0.11:0.10	1:0.10:0.09	1:0.10:0.10	1:0.10:0.10	1:0.10:0.09
ВСЕ КУЛЬТУРЫ	1:0.40:0.27	1:0.40:0.26	1:0.40:0.25	1:0.39:0.27	1:0.36:0.24

РОССТАТ, 2009

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow

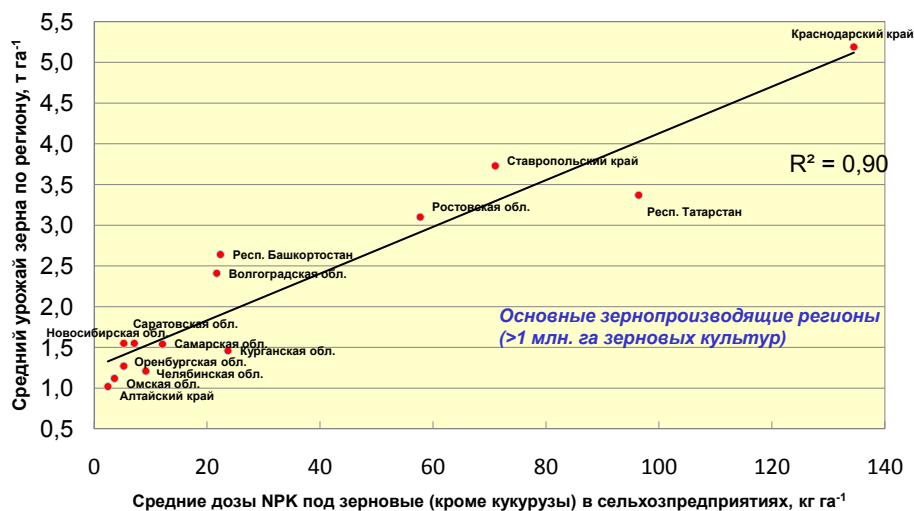


Применение минеральных удобрений и урожайность зерновых культур



IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow

Взаимосвязь между внесением NPK и урожайностью зерновых культур (2008)



РОССТАТ, 2009

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



IPNI AgriStats: прогноз применения минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры (на примере пшеницы)



IPNI
Better Crops, Better Environment
through Science

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow

Экспертные оценки, используемые при составлении прогнозов для сельскохозяйственных культур

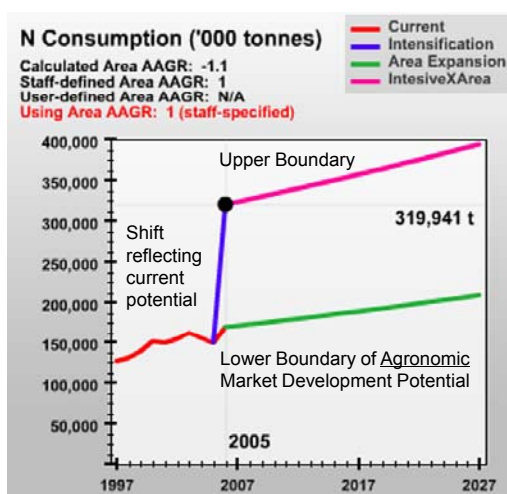
- Достижимая урожайность
- Достижимые дозы минеральных удобрений
- Достижимая удобренная площадь
- Прогноз динамики посевных площадей на перспективу

agristasts.ipni.net

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Образец прогноза применения минеральных удобрений



agristasts.ipni.net

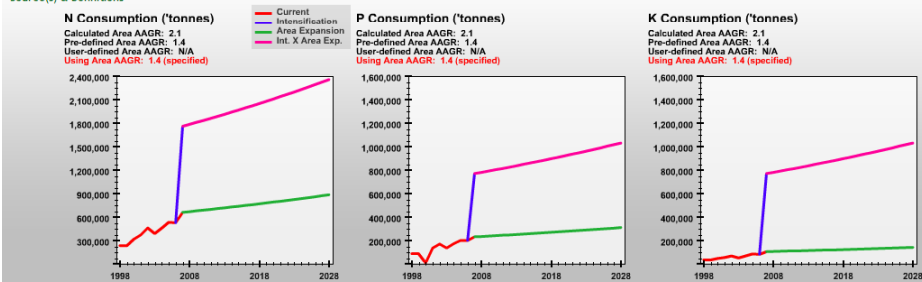
IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Прогноз применения NPK под пшеницу

Russian Federation - Wheat

Source(s) & Definitions



agristasts.ipni.net

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Прогноз прироста посевных площадей: 3 сценария

- **Use staff-estimated growth rates** (экспертные оценки IPNI по изменению посевных площадей на перспективу)
- **Calculate growth rate using past data** (на основе среднегодового прироста посевных площадей за последние 10 лет)
- **Specify your own growth rate** (самостоятельный прогноз пользователя)

agristasts.ipni.net

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Выводы

- 1) Применение минеральных удобрений в РФ заметно выросло в последние годы, но еще сильно отстает от разработанных рекомендаций. При этом удобрение зерновых культур становится все более несбалансированным.
- 2) Удобрение сахарной свеклы наиболее близко к научно-обоснованному уровню по сравнению с другими культурами (поскольку возделывание сахарной свеклы сконцентрировано в наиболее передовых хозяйствах)
- 3) Наихудшая ситуация складывается в применении минеральных удобрений под подсолнечник и кормовые культуры (особенно однолетние и многолетние травы)

IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow



Thank you!



IFA Fertilizers & Agriculture Conference, October 8, 2009, Moscow

